

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المجمع المدرسي الخاص "الفتح" - بوجليدة-

المستوى: الرابع متوسط

السنة الدراسية: 2024 / 2023

مديرية التربية لولاية تلمسان

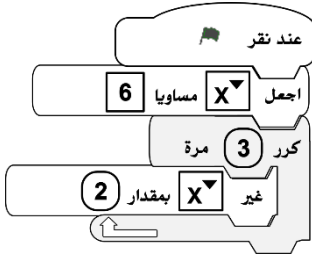
اختبار الثلاثي الأول في المعلوماتية



القسم:	الفوج:	اللقب والاسم:	تاريخ الميلاد:
الرقم:			

- استعمل قلما جافا واحدا: الأزرق أو الأسود، لا تستعمل قلم الحبر ولا قلم الرصاص ولا المصحح.
- نُحَسِّب نقطة واحدة للتنظيم.
- الآلة الحاسبة ☒ لا يُقرأ الموضوع.
- بالتوفيق!

التمرين الأول (05 ن): المقاطع البرمجية التالية مستقلة عن بعضها البعض. ما هي قيمة X في نهاية كل منها؟



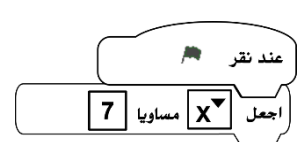
12



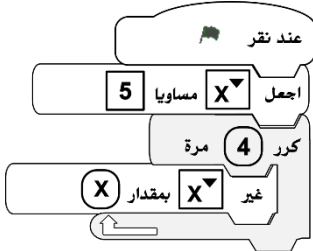
9



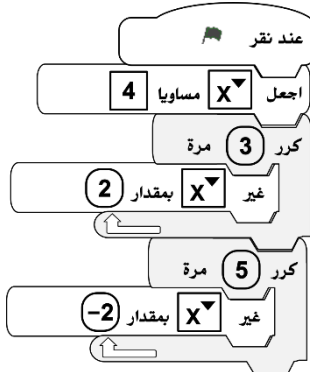
10



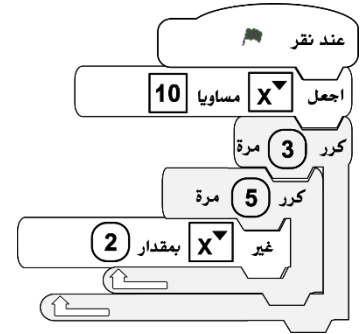
7



80

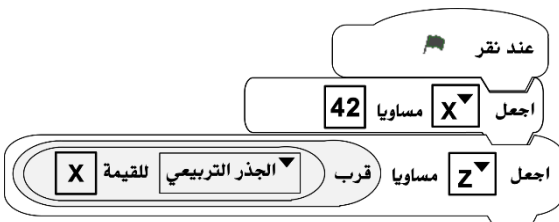


0

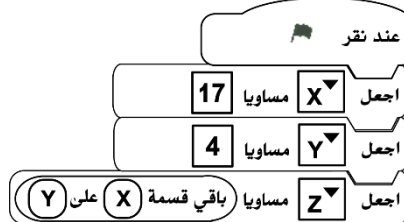


40

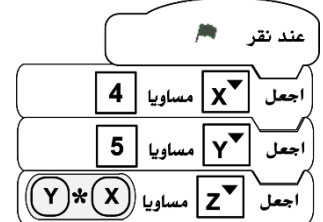
التمرين الثاني (03 ن): المقاطع البرمجية التالية مستقلة عن بعضها البعض. ما هي قيمة Z في نهاية كل منها؟



6

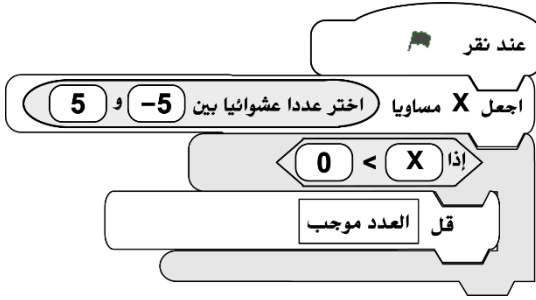


1



20

التمرين الثالث (05 ن): المقطعان مستقلان عن بعضهما.

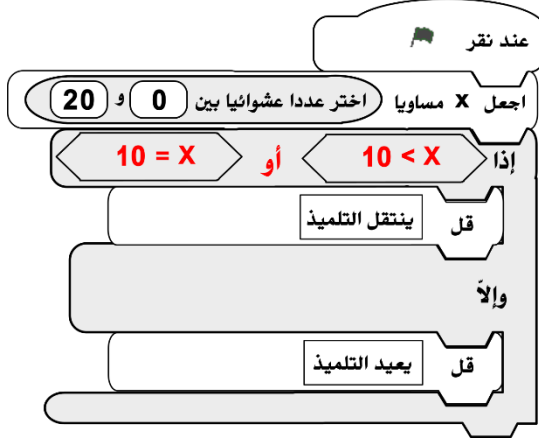


الجزء الأول: اقرأ المقطع البرمجي المقابل.

- ما هي أكبر قيمة يمكن أن يحصل عليها X؟ 5
- ما هي أصغر قيمة يمكن أن يحصل عليها X؟ -5
- إذا كان X مساويا لـ 3 فماذا يقول الكائن؟ العدد موجب
- إذا كان X مساويا لـ -4 فماذا يقول الكائن؟ لا يقول الكائن أي شيء

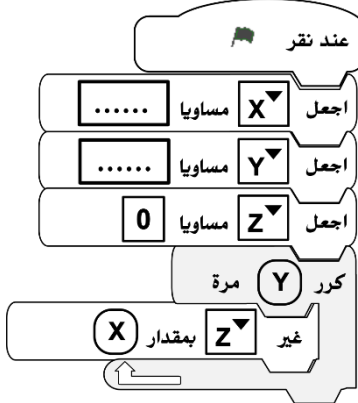
■ لماذا؟ لا يوجد في المقطع البرمجي لبنة تحدد ما يقول الكائن في هذه الحالة

الجزء الثاني:



- نفترض أن X هو المعدل السنوي لتلميذ.
- في نهاية المقطع يقول الكائن:
 - "ينتقل التلميذ" إذا كان معدله أكبر من أو يساوي 10
 - "يعيد التلميذ" إذا كان معدله أقل من 10.
- املأ الفراغات بما يناسب.

الوضعية الإدماجية (06 ن):



- السياق: يمكننا Scratch من إنشاء المتغيرات والقيام بالكثير من العمليات الرياضية.
- السند: فتحت Scratch ثم أنشأت ثلاثة متغيرات: X، Y و Z.
- أضفت بعد ذلك المقطع المبين في الصورة.

• التعليم 1: إذا كان $X=3$ و $Y=2$ فما هي قيمة Z؟ النتيجة والدليل مطلوبان.

تصبح لبنة التكرار كما يلي: "كرر 2 مرة". اللبنة التي داخلها تصبح "غير Z بمقدار 3".

في البداية $Z=0$ ؛ في المرة الأولى يصبح $Z=3$ وفي المرة الثانية $Z=6$.

التعليم 2: املأ الجدول أدناه اعتمادا على المقطع البرمجي.

0	4	5	X
20	1	4	Y
0	4	20	Z

التعليم 3: ما هي العلاقة الرياضية التي تربط بين X، Y و Z؟ اختر الجواب الصحيح بهذا الرمز ✓.

$X = Y - Z$ ☐

$Z = X.Y$ ☒

$Z = X - Y$ ☐

$Z = X + Y$ ☐

التعليم 4: كيف تُعَيَّر المقطع البرمجي ليكون $Z = X^2$ ؟

أستبدل "كرر Y مرة" بـ "كرر X مرة"